



DEMANDES À L'ÉTUDE

SOJA

SOJA
(*Glycine max*)

Dénomination proposée: 'OAC Merion'
Numéro de la demande: 08-6365
Date de la demande: 2008/06/06
Requérant: University of Guelph, Guelph (Ontario)
Sélectionneur: Gary Ablett, Ridgetown College, University of Guelph, Ridgetown (Ontario)

Variétés de référence: 'OAC Huron', 'DH410' et 'Katrina'

Sommaire: Chez 'OAC Merion', l'hypocotyle est dépourvu de pigmentation anthocyanique, tandis que chez 'DH410' il est moyennement anthocyané. À l'époque de la floraison, les feuilles de 'OAC Merion' sont vert foncé, tandis que celles de 'Katrina' sont vert moyen, et celles de 'OAC Huron' et de 'DH410' sont vert clair. Chez la variété candidate, les folioles latérales sont ovées et pointues, tandis que chez les variétés de référence elles sont ovées et arrondies. Les feuilles de 'OAC Merion' sont moyennement cloquées, tandis que celles de 'OAC Huron' sont faiblement cloquées, et celles de 'DH410' ne sont pas cloquées ou le sont très faiblement. 'OAC Merion' fleurit plus tôt que 'Katrina'. Les fleurs de 'OAC Merion' sont blanches, tandis que celles de 'DH410' sont violettes. 'OAC Merion' donne une plante plus courte à maturité que 'DH410' et 'Katrina'. À maturité, la gousse de 'OAC Merion' est de couleur havane, tandis que celle de 'Katrina' est brune. Le poids de 100 graines est plus faible chez 'OAC Merion' que chez 'OAC Huron'. Chez 'OAC Merion', les graines sont mates, tandis que chez 'DH410' et 'Katrina' elles sont luisantes. Chez 'OAC Merion', la couleur de fond du tégument est jaune, tandis que chez 'Katrina' elle est brun clair. Chez 'OAC Merion', le hile est jaune, tandis que chez 'Katrina' il est jaune délavé. Chez 'OAC Merion', le hile est petit, tandis que chez 'OAC Huron' et 'Katrina' il est de grandeur moyenne. Chez 'OAC Merion', l'assise de séparation est normale, tandis que chez 'DH410' elle est absente. 'OAC Merion' arrive à maturité plus tard que 'DH410'. La teneur en protéines des graines est plus faible chez 'OAC Merion' que chez 'DH410'.

Description:

HYPOCOTYLE : dépourvu de pigmentation anthocyanique.

PLANTE : semi-dressée, croissance indéterminée, tige pourvue d'une pubescence grise sur son tiers médian.

FEUILLES : moyennement cloquées, vert foncé à l'époque de la floraison; folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : blanches.

GOUSSES : couleur havane.

GRAINES : sphériques-arrondies, grosseur moyenne, tégument jaune et mat; hile très petit, jaune, funicule jaune, assise de séparation normale.

MATURATION : 2 950 unités thermiques requises.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante modérément résistante à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*), sensible à la race 3 du nématode à kystes *Heterodera glycines*.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en protéines de 42,4 %; teneur en huile de 18,4 %.

Origine génétique: 'OAC Merion' (désignation expérimentale RCAT 0602) est issue d'un croisement CK-01 × A95-583010 réalisé en 1999 à l'Université de Guelph, en Ontario. Les générations F1 à F4 issues du croisement ont été conduites par une méthode modifiée de filiation unipare, puis un plant F4 a été sélectionné pour sa précocité de maturation et ses caractères agronomiques. Ces semences ont été semées, et la descendance a été soumise à une sélection généalogique jusqu'à la F4:6.

Soixante-deux plants de cette génération ont été sélectionnés pour leur morphologie uniforme, et semés en rangs séparés l'année suivante. La semence du sélectionneur a été mise au point en 2007 par le mélange de 50 rangs de la génération F8. En 2006 et 2007, 'OAC Merion' a été inscrite aux essais de variétés de soja de l'Ontario, dans la zone à 2 800 unités thermiques.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'OAC Merion' ont été réalisés durant les étés 2008 et 2009 à Ridgeway, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée en 2008 de 5 rangs de 3,8 mètres espacés de 42 cm et, en 2009, de 12 rangs de 6 mètres espacés de 18 à 20 cm.

Tableau de comparaison pour 'OAC Merion'

	'OAC Merion'	'OAC Huron'*	'DH410'*	'Katrina'*
<i>Précocité de floraison (jours)</i>				
moyenne	39	38	38	41
<i>Hauteur du plant à maturité (cm)</i>				
moyenne	81	84	93	90
écart-type	10,724	9,684	9,855	9,714
<i>Poids de 100 graines (g)</i>				
moyenne	16,7	19,7	16,7	17,3
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	112	111	110	111
<i>Teneur en protéines (%)</i>				
moyenne	42,4	43,8	45,6	44,0

*variétés de référence



Soja: 'OAC Merion' (en bas à gauche) avec les variétés de référence 'Katrina' (en bas à droite), 'DH410' (en haut à gauche) et 'OAC Huron' (en haut à droite)



Soja: 'OAC Merion' (gauche) avec la variété de référence 'DH410' (droite)

Dénomination proposée: 'S18-R6'
Numéro de la demande: 07-5741
Date de la demande: 2007/02/12
Requérant: Syngenta Seeds Inc., Minneapolis, Minnesota (États-Unis)
Mandataire au Canada: Syngenta Seeds Canada, Inc., Arva (Ontario)
Sélectionneur: Don McClure, Syngenta Seeds Canada, Inc., Arva (Ontario)

Variétés de référence: 'IA1008' et 'S18-Y4'

Sommaire: Chez 'S18-R6', l'hypocotyle est moyennement anthocyané, tandis que chez 'IA1008' il est dépourvu de pigmentation anthocyanique. Les fleurs de 'S18-R6' sont violettes, tandis que celles de 'IA1008' sont blanches. 'S18-R6' fleurit plus tard que 'IA1008' et 'S18-Y4'. La gousse de 'S18-R6' est de couleur havane, tandis que celles de 'IA1008' et de 'S18-Y4' sont brunes. 'S18-R6' arrive à maturité plus tard que 'S18-Y4'. La teneur en huile des graines est plus faible chez 'S18-R6' que chez 'S18-Y4'.

Description:

HYPOCOTYLE : moyennement anthocyané.

PLANTE : dressée, croissance indéterminée, tige pourvue d'une pubescence grise sur son tiers médian.

FEUILLES : vert moyen à l'époque de la floraison; folioles latérales ovées et arrondies.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : couleur havane.

GRAINES : sphériques-aplaties, grosseur moyenne, tégument jaune et mat; hile de grandeur moyenne, jaune, funicule jaune, assise de séparation normale.

MATURATION : 2 900 unités thermiques requises.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse et à l'égrènement sur pied.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à la race 3 du nématode à kystes *Heterodera glycines* et modérément résistante à la race 14 de ce nématode.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en protéines de 40,4 % ; teneur en huile de 19,4 %.

Origine génétique: 'S18-R6' (désignation expérimentale 04DL186048) est issue d'un croisement 89694 / 62755 réalisé durant l'été 2001 à Arva, en Ontario. Les générations F1 et F2 ont été cultivées près de Kekaha, à Hawaïi, durant l'hiver 2001-2002. La génération F3 a été cultivée à Arva durant l'été 2002. La génération F4 a été cultivée en pépinière d'hiver en 2002-2003, et des plants ont été sélectionnés et égrenés individuellement. En 2003, la descendance de ces plants a été soumise à des essais de rendement non répétés. Une des lignées, désignée 04DL186048, a été sélectionnée pour ses caractères agronomiques supérieurs et soumis à des essais plus poussés. Depuis 2004, la variété est évaluée dans des conditions environnementales multiples en Ontario et aux États-Unis.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'S18 R6' ont été réalisés au cours des années 2005, 2006, 2007 et 2008 à Arva, en Ontario, à raison de 2 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 5 mètres espacés de 75 cm.

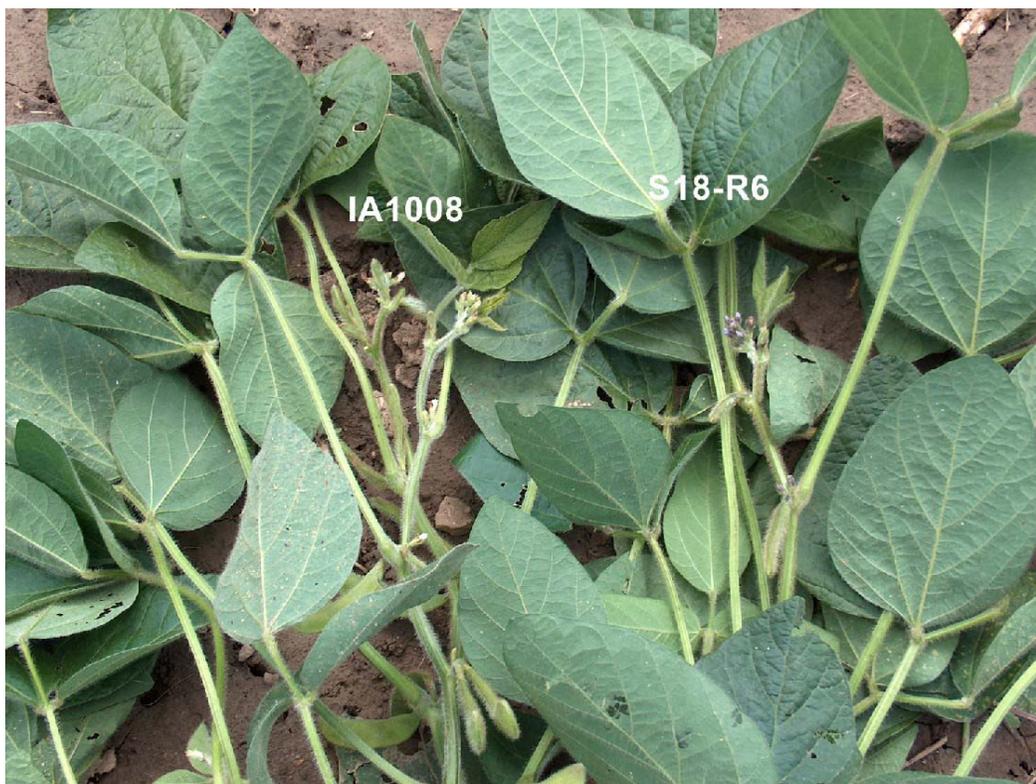
Tableau de comparaison pour 'S18-R6'

	'S18-R6'	'IA1008'*	'S18-Y4'*
<i>Précocité de floraison (jours)</i>			
moyenne	52	50	49
<i>Précocité de maturation (jours)</i>			
moyenne	120	120	118
<i>Teneur en huile des graines (%)</i>			
moyenne	19,4	s/o	21,5

*variétés de référence



Soja: 'S18-R6' (gauche) avec la variété de référence 'S18-Y4' (droite)



Soja: 'S18-R6' (droite) avec la variété de référence 'IA1008' (gauche)